

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Lägenhetsbrand på plan tre i 5-vånings flerbostadshus. Branden begränsad till lägenheten. Rökspridning via ventilationssystemet till angränsande lägenheter.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen utfördes xx-xx-xx med start kl. 13.30 av brandinspektör Hans Lardner. Med vid undersökningen var ordföranden i bostadsrättsföreningen, NN. Försäkringsbolagets skadereglerare fanns på plats vid undersökningstillfället. Kontakt har tagits med polisens tekniska enhet, som meddelat att ingen brottsmisstanke förelåg. Uppgifter har inhämtats från räddningsledaren och rökdykarna.

BYGGNADSBESKRIVNING

5- vån. terasshus. Flerbostadshus i southeräng. Byggnadsår 19xx. Projekterat enligt NR. Br1 byggnad. Lägenhetsskiljande väggar EI 60 och bjälklag REI 60 i betong. Öppet trapphus. Öppningsbara fönster på varje plan i trapphuset. Säkerhetsdörrar i brandteknisk klass EI30 mellan lägenheter och trapphus. Huset är en bostadsrättsförening för seniorboende. Den aktuella lägenheten består av 4 rum och kök, ligger på plan 3. Lägenheten har en stor terrass med utgång från vardagsrummet. Fasaden på terrassen är klädd med träpanel. Köksfönstret där branden inträffade, vetter ut mot terrassen. Brandbelastningen i lägenheten kan betraktas som normal. Brandvarnare fanns men saknade batteri.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Två personer bodde i lägenheten. Dessa var hemma och satt i köket. En elektrisk flottyrkokare med matolja i stod på spisen. Plötsligt började det brinna i flottyrkokaren. Släckförsök misslyckades och personerna fick utrymma lägenheten. De hann enligt uppgift stänga köksdörren. Vid brandförsvarets framkomst kl. 19.10.24 hade polisen utrymt hela trappuppgången och människorna hade samlats i en angränsande kvarterslokal. Lägenhetsdörren var upplåst så rökdykarna kunde lätt ta sig in. Lägenheten var rökfylld till en m. från golvnivån. Fullt utvecklade brand i köket. Efter släckningen ventilerades lägenhet och trapphus. Grannar meddelade att rökspridning hade skett till angränsande lägenheter. Dock kunde alla lägenheter utom den branddrabbade tas i bruk. Tyvärr inträffade ett slangbrott inne i lägenheten under släckningsarbetet. Vattnet sögs upp med vattendammsugare.

UNDERSÖKNINGEN

Brandskadorna är koncentrerade till köket. Av brandskadorna runt och ovanför spisen och betongtaket ovanför spisen, kan konstateras att primärbrandplatsen är spisen. Köksinredningen ovanför spisen är helt sönderbränd och därför nerriven under släckningsarbetet. Köksfönstret är trasigt och sot och mindre brandskador finns på träpanelen ovanför köksfönstrets utsida. Alla vred till spisplattorna står i läge 0. Plastsålar från spisvreden som fastnat på en skåplucka visar också att vreden stått på 0 under branden. En stor mängd brandrester från kryddhylla, skåp mm ligger på och runt spisen. Den flottyrkokare som nämnts som brandstiftare, står på golvet. På den högra bakre spisplattan finns en vit plastsåla som täcker hela plattan. Rester av likadan plast finns kvar på flottyrkokarens undersida. Detta bekräftar att flottyrkokaren stått på spisen under brandförloppet. Vid en närmare kontroll av flottyrkokaren, kan det konstateras att bimetaltermostaten är fastbränd i tillslaget läge. Om detta skett före eller på grund av branden är omöjligt att säga.

Resten av lägenheten och framförallt vardagsrummet har svåra sot och rökskador. Brandskadorna på köksdörrens överstycke och i taket utanför köksdörren, tyder på att dörren inte varit stängd, som

uppgivits av innehavaren. Därefter undersöks den lägenhet som ligger högst upp i huset eftersom denna fått rökspridning via ventilationssystemet. Det kan konstateras att ett svart sotlager finns på de flesta ytor i hela lägenheten. Mest sot finns vid badrummets frånluftsdon och rakt under flätkåpan i köket.

Brandvarnare saknas. I fläktrummet funktionskontrolleras det spjäll som har till uppgift att leda brandgaser från ventsystemet ut över taket. Spjället fungerar vid provningen. Ventsystemet är utfört enligt följande: En gemensam fläkt för imkanaler och allmänventilation finns i fläktrummet på vinden. Imkanaler och frånluftkanaler mynnar i en samlingslåda. I samlingslådan finns en rökdetektor som har till uppgift att stänga av fläkten och öppna spjället som leder rök ut till det fria.

Undersökningen bekräftar det lägenhetsinnehavaren säger. Dvs. att flottyrkokaren orsakat branden. Det troliga är att fel på termostaten gjort att temperaturen på oljan ökat tills den börjat brinna. Orsaken till rökspridning till granne är att ventsystemet är byggt för att avsevärt försvara (tryckfallsmetoden. Tryckfall 1:5)spridning av brandgas. Branden var som intensivast på spisen vilket gjorde att filtret snabbt gick sönder och brandgaserna spreds i imkanalen upp till samlingslådan. Rökdetektorn stängde av fläkten. Brandgaserna har kylts av och därmed spridits neråt i systemet i stället för upp över taket. Tryckfallsmetoden innebär att en viss spridning av brandgas accepteras. 16 l brandgas/sek. anges som riktmärke för acceptabel mängd.

SPRIDNINGSRISK

Rökspridning till annan lägenhet var ett faktum. Risk för brandspridning via köksfönstret till terrassens brännbara väggpanel förelåg. Pga. terrassens konstruktion är det inte troligt att branden hade spridits till terrassen ovanför.

ERFARENHETER

Ventilationssystem byggda enligt tryckfallsprincipen är ingen garanti mot brandgasspridning via systemet..

ÅTGÄRDER

Har uppmanat bostadsrättsföreningens styrelse att anlita någon expert på ventilation för att kontrollera funktionen och vid behov göra förbättringar. Har påtalat att brandvarnare saknades i flera lägenheter. Samarbete med styrelsen i syfte att informera de boende om brandskyddsfrågor, pågår.